Ren Antonio Note: 16/20 (score total : 16/20)

Nom et prénom, lisibles :



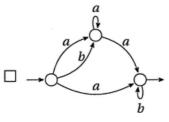
+181/1/18+

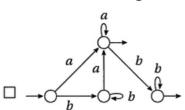
Identifiant (de haut en bas):

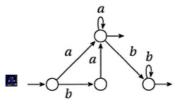
QCM THLR 4

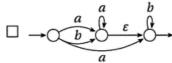
	Antonia 0
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🛪 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +181/1/xx+···+181/2/xx+.
	Q.2 Le langage $\{0^n 1^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est
2/2	non reconnaissable par automate fini vide rationnel fini
	Q.3 Le langage $\{a^n b^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N}\}$ est
2/2	☐ vide ☐ fini 🔞 rationnel ☐ non reconnaissable par automate
	Q.4 Un automate fini qui a des transitions spontanées
2/2	\square accepte ε \square n'accepte pas ε \square n'est pas déterministe \square est déterministe
	Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
0/2	 ☐ Tous les langages reconnus par DFA ☐ Tous les langages non reconnus par DFA ☐ Certains langages reconnus par DFA ☐ Certains langages non reconnus par DFA
	Q.6 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte
0/2	
	Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:
2/2	\square L_2 est rationnel \square L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ \square L_1 est rationnel \square L_1, L_2 sont rationnels
	Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression rationnelle?
2/2	 ☐ Thompson, déterminimisation, évaluation. ☑ Thompson, élimination des transitions spontanées, déterminisation, minimisation, évaluation. ☐ Thompson, déterminisation, Brzozowski-McCluskey. ☐ Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation. a b
	Q.9 Déterminiser cet automate.











- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

Fin de l'épreuve.

2/2